

VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS

Absender: MIT DER INTERNATIONALEN VORLÄUFIGEN PRÜFUNG BEAUFTRAGTE BEHÖRDE

An:

SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT

Potfach 22 16 34 80506 München ALLEMAGNE

APR. 2005

Claudia Schmidt

3 1. MRZ 2005

rec. MAR 2 9 2305
IP
time limit 20.05.05

10.12.2003

PCT

MITTEILUNG ÜBER DIE ÜBERSENDUNG DES INTERNATIONALEN VORLÄUFIGEN PRÜFUNGSBERICHTS

(Regel 71.1 PCT)

WICHTIGE MITTEILUNG

Absendedatum

(TagMonat/Jahr)

24.03.2005

Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts

2002P20146WO

PCT/EP 03/14007

Internationales Aktenzeichen

Internationales Anmeldedatum (Tag/Monat/Jahr)

Prioritätsdatum (Tag/Monat/Jahr)

20.01.2003

Anmelder

SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT et al.

- Dem Anmelder wird mitgeteilt, daß ihm die mit der internationalen vorläufigen Prüfung beauftragte Behörde hiermit den zu der internationalen Anmeldung erstellten internationalen vorläufigen Prüfungsbericht, gegebenenfalls mit den dazugehörigen Anlagen, übermittelt.
- 2. Eine Kopie des Berichts wird gegebenenfalls mit den dazugehörigen Anlagen dem Internationalen Büro zur Weiterleitung an alle ausgewählten Ämter übermittelt.
- 3. Auf Wunsch eines ausgewählten Amts wird das Internationale Büro eine Übersetzung des Berichts (jedoch nicht der Anlagen) ins Englische anfertigen und diesem Amt übermitteln.

4. ERINNERUNG

Zum Eintritt in die nationale Phase hat der Anmelder vor jedem ausgewählten Amt innerhalb von 30 Monaten ab dem Prioritätsdatum (oder in manchen Ämtern noch später) bestimmte Handlungen (Einreichung von Übersetzungen und Entrichtung nationaler Gebühren) vorzunehmen (Artikel 39 (1)) (siehe auch die durch das Internationale Büro im Formblatt PCT/IB/301 übermittelte Information).

Ist einem ausgewählten Amt eine Übersetzung der internationalen Anmeldung zu übermitteln, so muß diese Übersetzung auch Übersetzungen aller Anlagen zum internationalen vorläufigen Prüfungsbericht enthalten. Es ist Aufgabe des Anmelders, solche Übersetzungen anzufertigen und den betroffenen ausgewählten Ämtern direkt zuzuleiten.

Weitere Einzelheiten zu den maßgebenden Fristen und Erfordernissen der ausgewählten Ämter sind Band II des PCT-Leitfadens für Anmelder zu entnehmen.

Der Anmelder wird auf Artikel 33(5) hingewiesen, in welchem erklärt wird, daß die Kriterien für Neuheit, erfinderische Tätigkeit und gewerbliche Anwendbarkeit, die im Artikel 33(2) bis (4) beschrieben werden, nur für die internationale vorläufige Prüfung Bedeutung haben, und daß "jeder Vertragsstaat (...) für die Entscheidung über die Patentfähigkeit der beanspruchten Erfindung in diesem Staat zusätzliche oder abweichende Merkmale aufstellen" kann (siehe auch Artikel 27(5)). Solche zusätzlichen Merkmale können z.B. Ausnahmen von der Patentierbarkeit, Erfordernisse für die Offenbarung der Erfindung sowie Klarheit und Stützung der Ansprüche betreffen.

Name und Postanschrift der mit der internationalen Prüfung beauftragten Behörde

<u>)</u>

Europäisches Patentamt D-80298 München Tel. +49 89 2399 - 0 Tx: 523656 epmu d Fax: +49 89 2399 - 4465 Bevollmächtigter Bediensteter

Garvey, R

Tel. +49 89 2399-2271



VERTRAG ÜBER SE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS

PCT

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

(Artikel 36 und Regel 70 PCT)

Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts 2002P20146WO WEITERES VORG	SEHEN siehe Mitteilung über die Übersendung des int vorläufigen Prüfungsberichts (Formblatt PCT/I	ernationalen PFA#16)			
	ledatum (TagMonatUahr) Prioritätsdatum (TagMonatUahr) 20.01.2003	·			
Internationale Patentklassifikation (IPK) oder nationale Klassifikation B60L13/03					
Anmelder SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT et al.					
Dieser internationale vorläufige Prüfungsbericht wurde vorläufige vorläu	on der mit der internationalen vorläufigen Prüfung emäß Artikel 36 übermittelt.				
2. Dieser BERICHT umfaßt insgesamt 5 Blätter einschließ	lich dieses Deckblatts.	* -(-			
Außerdem liegen dem Bericht ANLAGEN bei; dabei handelt es sich um Blätter mit Beschreibungen, Ansprüchen und/oder Zeichnungen, die geändert wurden und diesem Bericht zugrunde liegen, und/oder Blätter mit vor dieser Behörde vorgenommenen Berichtigungen (siehe Regel 70.16 und Abschnitt 607 der Verwaltungsrichtlinien zum PCT).					
Diese Anlagen umfassen insgesamt 1 Blätter.					
3. Dieser Bericht enthält Angaben zu folgenden Punkten:					
l ⊠ Grundlage des Bescheids	I ⊠ Grundlage des Bescheids				
II □ Priorität		,			
	heit, erfinderische Tätigkeit und gewerbliche Anwer	dbarkeit			
V 🖾 Begründete Feststellung nach Regel 66.2 a) gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen un	i) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigk d Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung	eit und der			
VI 🗆 Bestimmte angeführte Unterlagen					
<u> </u>	VII 🛘 Bestimmte Mängel der internationalen Anmeldung				
VIII 🗆 Bestimmte Bemerkungen zur internationalen Anmeldung					
Datum der Einreichung des Antrags	Datum der Fertigstellung dieses Berichts				
05.05.2004	24.03.2005	*			
Name und Postanschrift der mit der internationalen Prüfung Bevollmächtigter Bediensteter					
beauftragten Behörde Europäisches Patentamt D-80298 München Strasser, T					
Tel. +49 89 2399 - 0 Tx: 523656 epmu d	Strasser, I				

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP 03/14007

l.	Grur	ndlage	des	Bericl	hts
----	------	--------	-----	--------	-----

1. Hinsichtlich der Bestandteile der internationalen Anmeldung (Ersatzblätter, die dem Anmeldeamt auf eine Aufforderung nach Artikel 14 hin vorgelegt wurden, gelten im Rahmen dieses Berichts als "ursprünglich eingereicht" und sind ihm nicht beigefügt, weil sie keine Änderungen enthalten (Regeln 70.16 und 70.17)): Beschreibung, Seiten 1-5 in der ursprünglich eingereichten Fassung Ansprüche, Nr. 2-6 in der ursprünglich eingereichten Fassung eingegangen am 15.12.2004 mit Schreiben vom 10.12.2004 Zeichnungen, Blätter in der ursprünglich eingereichten Fassung 2. Hinsichtlich der Sprache: Alle vorstehend genannten Bestandteile standen der Behörde in der Sprache, in der die internationale Anmeldung eingereicht worden ist, zur Verfügung oder wurden in dieser eingereicht, sofern unter diesem Punkt nichts anderes angegeben ist. Die Bestandteile standen der Behörde in der Sprache: zur Verfügung bzw. wurden in dieser Sprache eingereicht; dabei handelt es sich um: die Sprache der Übersetzung, die für die Zwecke der internationalen Recherche eingereicht worden ist (nach Regel 23.1(b)). die Veröffentlichungssprache der internationalen Anmeldung (nach Regel 48.3(b)). die Sprache der Übersetzung, die für die Zwecke der internationalen vorläufigen Prüfung eingereicht worden ist (nach Regel 55.2 und/oder 55.3). 3. Hinsichtlich der in der internationalen Anmeldung offenbarten Nucleotid- und/oder Aminosäuresequenz ist die internationale vorläufige Prüfung auf der Grundlage des Sequenzprotokolls durchgeführt worden, das: in der internationalen Anmeldung in schriftlicher Form enthalten ist. zusammen mit der internationalen Anmeldung in computerlesbarer Form eingereicht worden ist. bei der Behörde nachträglich in schriftlicher Form eingereicht worden ist. bei der Behörde nachträglich in computerlesbarer Form eingereicht worden ist. Die Erklärung, daß das nachträglich eingereichte schriftliche Sequenzprotokoll nicht über den Offenbarungsgehalt der internationalen Anmeldung im Anmeldezeitpunkt hinausgeht, wurde vorgelegt. Die Erklärung, daß die in computerlesbarer Form erfassten Informationen dem schriftlichen Sequenzprotokoll entsprechen, wurde vorgelegt.

Beschreibung,

Zeichnungen,

Ansprüche,

Aufgrund der Änderungen sind folgende Unterlagen fortgefallen:

Seiten:

Nr.:

Blatt:

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

Internationales Aktenzeichen PCT/EP 03/14007

5. Dieser Bericht ist ohne Berücksichtigung (von einigen) der Änderungen erstellt worden, da diese aus den angegebenen Gründen nach Auffassung der Behörde über den Offenbarungsgehalt in der ursprünglich eingereichten Fassung hinausgehen (Regel 70.2(c)).

(Auf Ersatzblätter, die solche Änderungen enthalten, ist unter Punkt 1 hinzuweisen; sie sind diesem Bericht beizufügen.)

- 6. Etwaige zusätzliche Bemerkungen:
- V. Begründete Feststellung nach Artikel 35(2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung
- 1. Feststellung

Neuheit (N)

Ja: Ansprüche 3-6

Erfinderische Tätigkeit (IS)

Nein: Ansprüche 1,2

Ja: Ansprüche 6

Gewerbliche Anwendbarkeit (IA)

Nein: Ansprüche 1-5

A) Ja: Ansprüche: 1-6

Nein: Ansprüche: --

2. Unterlagen und Erklärungen:

siehe Beiblatt

Zu Punkt V

Begründete Feststellung hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung

1.

In diesem Bescheid werden folgende, im Recherchenbericht zitierte Dokumente (D) genannt; die Nummerierung wird auch im weiteren Verfahren beibehalten:

2.

Die vorliegende Anmeldung erfüllt nicht die Erfordernisse des Artikels 33(2) PCT, weil der Gegenstand des Anspruchs 1 nicht neu ist:

Dokument D2 offenbart (die Verweise in Klammern beziehen sich auf dieses Dokument): einen Langstatormotor mit einem Statoreisen, in dem Nuten zur Aufnahme von Kabelwicklungen angeordnet sind, wobei in einer Nut zwei Kabel verlaufen (Fig.29; S.11, Z.7-14)

dadurch gekennzeichnet, dass zur Erhöhung des magnetischen Flusses im Statoreisen mindestens zwei Kabelwicklungen übereinander angeordnet sind, indem in jeder Nut mindestens zwei Kabel verlaufen (Fig.29; S.11, Z.7-14).

Anmerkung 1: Eisen als Statormaterial ist allgemein üblich und damit implizit offenbart. Anmerkung 2: Da die beiden Wicklungen (UVW und uvw) um 120° versetzt angeordnet sind (Fig.29) und sie derart getrennt angesteuert werden, dass sich das resultierende Magnetfeld in Bewegungsrichtung verschiebt, folgt daraus, dass - zumindest lokale - Erhöhungen des magnetischen Flusses im Statoreisen auf Grund der 2. Wicklung auftreten.

Der Gegenstand von Anspruch 1 ist daher nicht neu (Artikel 33(2) PCT).

Es sei darauf hingewiesen, dass an Mangel an Neuheit in Anspruch 1 in analoger Weise auch mit Hilfe von Dokument D4 hergeleitet werden kann.

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT - BEIBLATT

Internationales Aktenzeichen PCT/EP 03/14007

3.

Der Gegenstand der abhängigen Ansprüche 2-5 ist nicht neu bzw. nicht erfinderisch (Artikel 33(2) bzw. (3) PCT):

Anspruch 2: D2, S.11, Z.10; Fig.29

Anspruch 3: D2 und D3, Fig.7, Nr.40,114; Sp.2, Z.47-54; Sp.10, Z.9-11, Z.53-57.

Ansprüche 4,5: D2 und D3, Sp.10, Z.12-16.

PCT/EP 03/14007

5

10

Patentanspruch

1. Langstatormotor, insbesondere zum Antreiben einer Magnetschwebebahn, mit einem Statoreisen (1), in dem Nuten (2) zur Aufnahme von Kabelwicklungen (3 bis 8) angeordnet sind, wobei in einer Nut (2) zwei Kabel verlaufen, dad urch gekennzeich hnet, dass zur Erhöhung des magnetischen Flusses im Statoreisen (1) mindestens zwei Kabelwicklungen (3 bis 5 und 6 bis 8) übereinander angeordnet sind, indem in jeder Nut (2) mindestens zwei Kabel übereinander verlaufen.

6 **BEST AVAILABLE COPY**GEAENDERTES BLATT

PATENT COOPERATION TREATY

PCT

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

(PCT Article 36 and Rule 70)

Applicant's or agent's file reference		0	N .: 0	
2002P20146WO FOR FURTHER		Prelim	Notification of Transmittal of International inary Examination Report (Form PCT/IPEA/416)	
International application No.	International filing date			
PCT/EP2003/014007 10 December 2		-	20 January 2003 (20.01.2003)	
International Patent Classification (IPC) or no B60L 13/03	ational classification and	IPC		
Applicant	IEMENS AKTIENG	ECEL I CO	TAPP	
	———	ESELLSCI		
 This international preliminary examination report has been prepared by this International Preliminary Examining Authority and is transmitted to the applicant according to Article 36. 				
2. This REPORT consists of a total of	5 sheets, in	cluding this c	over sheet.	
This report is also accompanie	ed by ANNEXES, i.e., she	ets of the des	cription, claims and/or drawings which have been	
70.16 and Section 607 of the A	uns reduct and/or sneets r	'ANTAINING FA	litications made before this Austria / pro-	
These annexes consist of a total	al of she	ets.	•	
3. This report contains indications relati	ng to the following items			
I Basis of the report				
II Priority				
III Non-establishment of	opinion with regard to no	ovelty, inventi	ve step and industrial applicability	
IV Lack of unity of inver	IV Lack of unity of invention			
V Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability;				
VI Certain documents cited				
VII Certain defects in the international application				
VIII Certain observations on the international application				
Date of submission of the demand		Date of completion of this report		
05 May 2004 (05.05.2004)		2	24 March 2005 (24.03.2005)	
Name and mailing address of the IPEA/EP		thorized offic	er	
Facsimile No.		ephone No.		

Form PCT/IPEA/409 (cover sheet) (July 1998)

Translation

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

International application No.

PCT/EP2003/014007

I. Dasis	of the re	eport
1. With	regard to	o the elements of the international application:*
		ernational application as originally filed
\boxtimes		scription:
	pages	•
	pages	, w v. B. mary med
İ	pages	, filed with the letter of
	the clai	
K_3	pages	2.6
	pages	2-6 , as originally filed
	pages	, as amended (together with any statement under Article 19
	pages	, filed with the demand
	the drav	
	pages .	, as originally filed
	pages .	, filed with the demand
		, filed with the letter of
L th	ne seque	nce listing part of the description:
	pages	, as originally filed
	pages _	filed with the demand
	pages -	, filed with the letter of, med with the demand
These	the lang the lang or 55.3) regard (ninary exi containe filed tog furnished The stat internation	to any nucleotide and/or amino acid sequence disclosed in the international application, the international amination was carried out on the basis of the sequence listing: ed in the international application in written form. gether with the international application in computer readable form. ed subsequently to this Authority in written form. ed subsequently to this Authority in computer readable form. tement that the subsequently furnished written sequence listing does not go beyond the disclosure in the lonal application as filed has been furnished.
	The ame	rement that the information recorded in computer readable form is identical to the written sequence listing has nished.
Ĭ		ne claims, Nos
Ī		ne drawings, sheets/fig
	his reporteyond th	ort has been established as if (some of) the amendments had not been made, since they have been considered to go the disclosure as filed, as indicated in the Supplemental Box (Rule 70.2(c)).**
and 70.1	<i>17)</i> .	eets which have been furnished to the receiving Office in response to an invitation under Article 14 are referred to as "originally filed" and are not annexed to this report since they do not contain amendments (Rule 70.16
* Any rep		t sheet containing such amendments must be referred to under item 1 and annexed to this report.

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

International application No. PCT/EP 03/14007

v.	Reasoned statement under Article citations and explanations support	35(2) with regard to novelting such statement	y, inventive step or industrial app	licability;
1.	Statement			
	Novelty (N)	Claims	3-6	YES
		Claims	1, 2	NO
	Inventive step (IS)	Claims	6	YES
		Claims	1-5	NO
	Industrial applicability (IA)	Claims	1-6	YES
		Claims		NO

Citations and explanations

This report makes reference to the following documents, which were cited in the search report; the same numbering will be used throughout the procedure:

D2: DE 43 15 939 D3: EP 0 300 126 D4: US 3 884 154

The present application does not meet the requirements of PCT Article 33(2) because the subject matter of claim 1 is not novel:

D2 discloses (the references in parentheses are to this document) a long-stator motor with a stator iron in which grooves for receiving cable windings are arranged, wherein two cables run in one groove (figure 29; page 11, lines 7-14), characterized in that, in order to increase magnetic flux in the stator iron, at least two cable windings are arranged one above the other by running at least two cables in each groove (figure 29; page 11, lines 7-14).

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

International application No. PCT/EP 03/14007

Observation 1: Iron is an entirely conventional stator material and is therefore implicitly disclosed.

Observation 2: Since the two windings (UVW and uvw) are offset by 120°C (figure 29) and are controlled separately such that the resultant magnetic field is displaced in the direction of motion, it follows that - at least locally - increases in magnetic flux occur in the stator iron owing to the second winding.

The subject matter of claim 1 is therefore not novel (PCT Article 33(2))

Note that the lack of novelty of claim 1 may also be demonstrated analogously on the basis of D4.

3. The subject matter of dependent claims 2-5 is neither novel nor involves an inventive step (PCT Article 33(2) and (3)):

Claim 2: D2, page 11, line 10; figure 29
Claim 3: D2 and D3, figure 7, 40, 114; column 2,
lines 47-54; column 10, lines 9-11 and 53-57
Claims 4 and 5: D2 and D3, column 10, lines 12-16